

# МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ  
ЗАСНОВАНИЙ У 1934 р.  
ВИХОДИТЬ ОДИН РАЗ НА ДВА МІСЯЦІ

## MICROBIOLOGICHNY ZHURNAL

Том 71, № 4, липень – серпень, 2009

КИЇВ

### З М І С Т

#### Експериментальні праці

- Таширева Г.О., Гутинська Г.О., Таширев О.Б.* Вплив умов культивування антарктичних штамів *Enterobacter hormaechei* та *Brevibacterium antarcticum* на стійкість до іонів міді(II) 3
- Пирог Т.П., Шевчук Т.А., Клименко Ю.О.* Особливості окиснення алканів у *Rhodococcus erythropolis* ЕК-1 – продуцента поверхнево-активних речовин 9
- Труфанов О.В.* Вплив нафталіну та його похідних на чутливість *Candida pseudotropicalis* 44пк до трихотеценових мікотоксинів 14
- Занина В.В., Коптева Ж.П., Юмына Ю.М., Остапчук А.Н.* Моносахаридний состав экзополимерного комплекса бактерий-деструкторов защитных покрытий 21
- Яворська Г.В., Сибірна Р.І.* Морфолого-культуральні і фізіолого-біохімічні властивості атипичних мікобактерій 27
- Криштаб Т.П., Романовська В.О., Стогній Н.А., Ковтун Т.В., Лебедев Д.С., Тищенко Г.М.* Антиалкогольна і антинаркотична дія *Methylobacterium extorquens* УКМ В-3368 34
- Лук'янчук В.В.* Рестрикційний аналіз стрептоміцетної плазмиди pSS181 41
- Коптева Ж.П., Занина В.В., Коптева А.Е., Айзенберг В.Л., Борисенко А.В.* Липолитическая каталазная активность бактерий – деструкторов защитных покрытий 45
- Олішевська С.В., Захарченко В.О., Наконечна Л.Т., Манічев В.Й., Кураєва І.В.* Вплив іонів важких металів на мікобіоту ґрунту Криворізького регіону 50
- Коробкова К.С., Онищенко А.М., Панченко Л.П., Мамчур О.Є., Дмитрук О.О., Редько В.І.* Створення модельної системи *in vitro* для вивчення взаємодії фітопатогенних молікутів з клітинами рослин 58
- Гордейчик О.І., Щербатенко І.С.* Пошук подібних нуклеотидних сайтів у геномних сиквенсах фітопатогенних вірусів 63

#### Хроніка

- ХІІ зїзд Товариства мікробіологів України ім. С.М.Виноградського (Ужгород, 25–30 травня 2009 р.) 71

## CONTENTS

### Experimental Works

<i>Tashireva G. O., Iutynska G.O., Tashirev O. B.</i> Effect of Cultivation Conditions of Antarctic Strains <i>Enterobacter hormaechei</i> and <i>Brevibacterium antarcticum</i> on Resistance to Copper (II) Ions	3
<i>Pirog T.P., Shevchuk T. A., Klimenko Yu. O.</i> Particularities of Alkanes Oxidation in <i>Rhodococcus erythropolis</i> EK-1 Strain – Producer of Surface-Active Substances	9
<i>Trufanov O.V.</i> Influence of Naphthalene and Its Derivatives of <i>Candida pseudotropicalis</i> 44 PK Sensitivity to Trichothecene Mycotoxins	14
<i>Zanina V.V., Kopteva Zh.P., Yumyna Yu. M., Ostapchuk A. N.</i> Monosaccharide Composition of Exopolymer Complex of Bacteria-Destructors of Protective Coatings	21
<i>Yavorska G.V., Sybirna R.I.</i> Morphologic-Cultural and Physiologic-Biochemical Properties of Atypical Mycobacteria	27
<i>Kryshchab' T.P., Romanovska V.O., Stogniy N.A., Kovtun T. V., Lebedev D. S., Tishchenko G.M.</i> Anti-Alcoholic and Anti-Narcotic Action of <i>Methylobacterium extorquens</i> UKM V-3368	34
<i>Lukyanchuk V. V.</i> Restriction Analysis of Streptomyces Plasmid pSS 181	41
<i>Kopteva Zh. P., Zanina V.V., Kopteva A.E., Aisenberg V.L., Borisenko A.V.</i> Lipolytic and Catalase Activity of Bacteria-Destructors of Protective Coatings	45
<i>Olishevskaya S. V., Zakharchenko V.O., Nakonechna L.T., Manichev V.I., Kurayeva I.V.</i> Influence of Heavy Metal Ions on the Soil Mycobiota in Kryvyi Rig Region	50
<i>Korobkova K.S., Onyshchenko A.M., Panchenko L.P., Mamchur O.E., Dmytruk O.O., Redko V.I.</i> Elaboration of the <i>in vitro</i> Model System to Study the Interaction of Phytopathogenic Mollicutes with Plant Cells	58
<i>Gordeichik O.I., Shcherbatenko I. S.</i> Searching for Similar Nucleotide Sites in Genomic Sequences of Phytopathogenic Viruses	63

### News Items

The 12th Congress of the S.M. Vynohrats'ky Society of Microbiologists of Ukraine (Uzhgorod, May 25–30, 2009)	71
--	----